# BEST AVAILABLE COPY

## SUZUYE & SUZUYE

#### Partial Translation of Reference 3

Jpn. UM Appln. KOKAI Publication No. 51-843551

Filing No.: 50-004152

Filing Date: December 26, 1974 Applicant: Victor Co. of Japan, Ltd.

Priority: Not Claimed

Page 3, line 12 to page 4, line 1:

This invention cuts sounds having very low frequencies, which are not required as a tone, and which become causes of rumbling sounds of the motor of a record player, or which distort the sound quality of a speaker. Thus, this invention provides a narrowband bass adjuster that does not have the problems of the prior art, described above. The embodiment shown in FIG. 1 will be described below. In other words, this invention is different from the prior art shown in FIG. 2 in the point that one end (a) of a variable resistor VR is connected to an output terminal for signals (1) via a capacitor C<sub>3</sub>.

19日本国特許庁

対応。英妙なし

60 Int. Cl2. H 03 G 5/00 **30日本分類** 98(5) A 12

公開実用新案公報 厅内整理番号 6707--53

①実開昭51-84355

①公開 昭51(1976). 7.6

審查請求 未請求

#### 包狭带域低音調整装置

顧 昭50-4152

四出

· 顧 昭49(1974)12月26日

70考案者 海野哲

横浜市神奈川区守屋町3の12日 本ビクター株式会社内

砂出 順 人 日本ピクター株式会社

横浜市神奈川区守屋町3の12

邳代 理 人 弁理士 尾股行雄 外2名

#### 砂実用新案登録請求の範囲

前段の信号系の出力端子にコンデンサを介して 可変抵抗器の一端を接続し、この可変抵抗器の他 端を固定抵抗器を介して接地し、さらにこの可変 抵抗器の預動子と上記信号系の出力増子間、およ

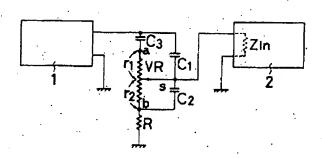
び可変抵抗器の他端と摺動子間にそれぞれコンデ ンサを接続するとともに摺動子を次段の信号系に 接続してなる狭帯域低音調整装置。

#### 図面の簡単な説明

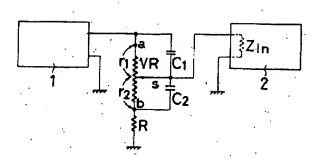
第1図はこの考案の実施例を示す電気回路図。 第2回は従来の実施例を示す電気回路図、第3図 は一般の低音調整における周波数特性の説明図、 第4図はこの考案と従来との低音調整における周 波教特性の説明図である。

1 ……前段の信号系、2 …… 後段の信号系、 抗器、VR……可変抵抗器、r,……可変抵抗器 の摺動子Sと可変抵抗器の一端aとの間の抵抗、 r 2 ······擅動子Sと可変抵抗器の他端 b との間の 抵抗、Zin……侵段の信号系の入力インピーダ

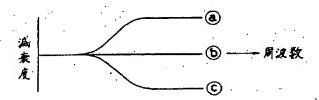
第1図



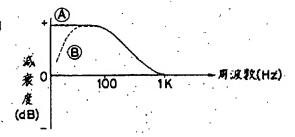
第2図



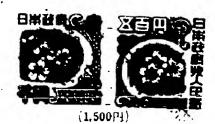
# 第3図



## 第 4 図



## 公開実用 昭和51-84355



実用新案登録願(A)

昭和49年12月26日

特許庁長館・斎 進 英 殿

考案の名称

被带域低音調整装置

案 者

> 神奈川泉横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 夕一株式会社

実用新案登録出願人 3.

> 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 (432)日本ビクター株式会社 代表取締役 松 野 幸 吉 (国 稿)

代 人 〒104 理

> 肵 東京都中央区銀座8丁目12番15季

全国燃料会館709号室

(6704) 弁理士 尾 股 (ほか2名)

電話東京03(543)0036番(代表)

添付書類の目録

(1)明細書

通 1

(2) X 面

本临眷顧

通

委任状

通

50-004152

(3) (4)

- 考案の名称
  狭帯域低音調整装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

前段の信号系の出力端子にコンデンサを介し て可変抵抗器の一端を接続し、この可変抵抗器 の他端を固定抵抗器を介して接地し、さらにこ の可変抵抗器の指動子と上記信号系の出力端子 間、および可変抵抗器の他端と掲動子間にそれ ぞれコンデンサを接続するとともに摺動子を次 段の信号系に接続してなる狭帯域低音調整装置。

3. 考録の詳細を競明

この考案は、低音麗整装置の改良に関し、その音質調整において、スピーカの音質歪の原因などになる、楽音として必要な低間波数以下の 助波数をカットし、安定した低音調整を行なう ことを目的とするものである。

従来の低音調整装置は、第2図に示すように、 前段の信号系(増巾器)1の出力端子に可変抵 抗器VRの一端 a を接続し、この可変抵抗器の

## 公開実用 昭和51→84355 1

他端りを固定抵抗器Rを介して接地し、この可変抵抗器VRの層動子 Sと上記信号系1の出力端子間、および可変抵抗器VRの他端りと摺動子 S間にそれぞれコンデンサ C1, C2 を接続し、さらにこの摺動子 Sを次段の信号系(増巾器)2に電気的に接続したものである。

との動作は、まず、摺動子 s が可変抵抗器 V R の中心位置にあるときは、可変抵抗器 V R の一端 a と摺動子 s 間の抵抗値 r, とコンデンサ C, とはハイパスフイルタ、固定抵抗器 R とコンデンサ C, はローパスフイルタとなり、となり、はローパスフィルタとなり、その対して②、R, C, による特性として②、R, C, による特性として②のように発力に総合特益としては⑤のように平になるのとなる。

低音を強調するためには、摺載子 s を可変抵抗器 V R の一端 a に近づけると、 r i << C i のインピーダンス、となり、 C i は短絡された状態となり、 ハイパスフィルタの特性は無くなるため、相対的に第 3 図の ② の曲線で示

# 公開実用 昭和51-184355

る点である。

以下、この考案の作用、効果を説明すると、 摺動子 s が可変抵抗器 V R の中心位置にあると き、 C3 の ハイパスフィルタ特性に対する影響 を考えると、 C3 , r1 はハイパスフィルタ回路 になつているが、このカットオフ間波数は、

カットオフ制波数  $\infty$   $\frac{1}{C_3 r_1}$  となり、可聴周波数においては、 $r_1 >> C_3$  のインピーダンス、となり、 $C_3$  の影響は無いと考えることができ、従来回路と同様の周波数特性となる。

次に摺動子をを可変抵抗器VRの一端 a に近づけて低音を強調する場合は、r1 <<C。のインピーダンス、となり、C。はC1と並列に接続されるととになる。また、可変抵抗器VRの摺動子をには、コンデンサC2、固定抵抗器R、移設の信号系2の入力インピーダンス Z in が接続されているため、C。, C1 の合成容量と、C2, R, Z in によりハイパスフイルタの特性ができる。このフイルタのカントオフ間波数を、

不必要な低域周波数をカットすべき値になるようにC3の値を決定すれば、第4図のBの特性 曲線のように、楽音に不必要な非常に低いて動数を減衰させるとかでき、しきやハウリング、コードプレータのです。であるでは、ので、なり、ないので、となりである。 常に受けたので、ので、安定した低音調整を行なりとかできる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の実施例を示す電気回路図、 第2図は従来の実施例を示す電気回路図、第3 図は一般の低音調整における周波教特性の説明 図、第4図はこの考案と従来との低音調整にお ける周波数特性の説明図である。

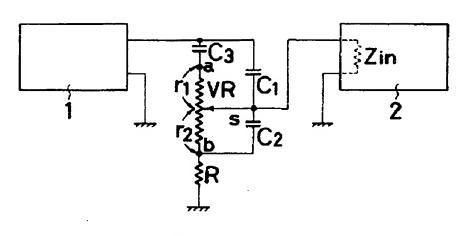
1 …前段の信号系、 2 … 後段の信号系、 C<sub>1</sub> ,C<sub>2</sub> ,C<sub>3</sub> … コンデンサ、 R … 固定抵抗器、 V R … 可変抵抗器、 r<sub>1</sub> … 可変抵抗器の摺動子 s と可変抵抗器の一端 a との間の抵抗、 r<sub>2</sub> … 摺動子 s と可変抵抗器の他端 b との間の抵抗、

# 公開実用 昭和51→84355 【

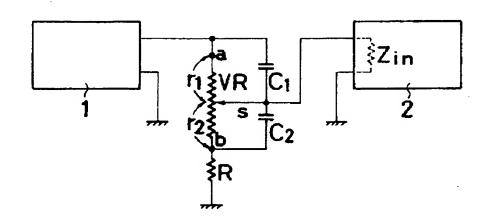
Zin … 後段の信号系の入力インピーダンス。

実用新案登録出願人			日本	ピクタ	一株式	会社
代	理	٨	尾	股	行	堆
	固		_	色	建	<b>#</b>
	同		荒	木	友	之 助

## 第 1 図



第 2 図



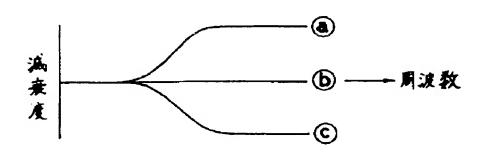
実用新業登録出頭人 日本ビクター株式会社

84355/2

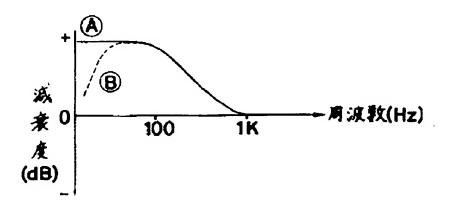
代理人 尼股 行 集代理人 一色 解 轉代理人 荒木友之助

# 公開実用 昭和51-84355

第 3 図



第 4 図



実用新業登録出頭人 日本ピクター株式会社

代理人 尾股 行 雄

843553/2

代理人 一色 養 輔

代理人 荒木友沈 驗

### 6. 前記以外の代理人

住 所 東京都中央区銀座8丁目12番15号 全国燃料会館709号室

氏名 (7128) 弁理士 — 色

住 所 (同 所)

氏名(5664)弁理士荒木友之

電話東京 03 (543) 0036 蚕(代表)

#### Amy.Perez

From:

Karen.Lenker

Sent:

Wednesday, January 11, 2006 10:09 AM

To:

Amy.Perez

Subject: SRSLABS.053C3

Hi Amy,

Please prepare a supplemental IDS for SRSLABS.053C3 with the references the Examiner cited in the 11/22/05 OA for SRSLABS.053VJP. The references are :

1) PCT National Publication No. 63-502945, (Klayman)

- 2) Japanese Patent Application No. KOKAI Publication No. 55-49009, and
- 3) Japanese UM. Application No. 50-4152.

Thanks,

Karen